



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Подготовил ученик 9 «А» класса Храмов Данила

**Экологические ресурсы** – это вещества и энергия, которые вовлекаются организмами в процессы их жизнедеятельности.



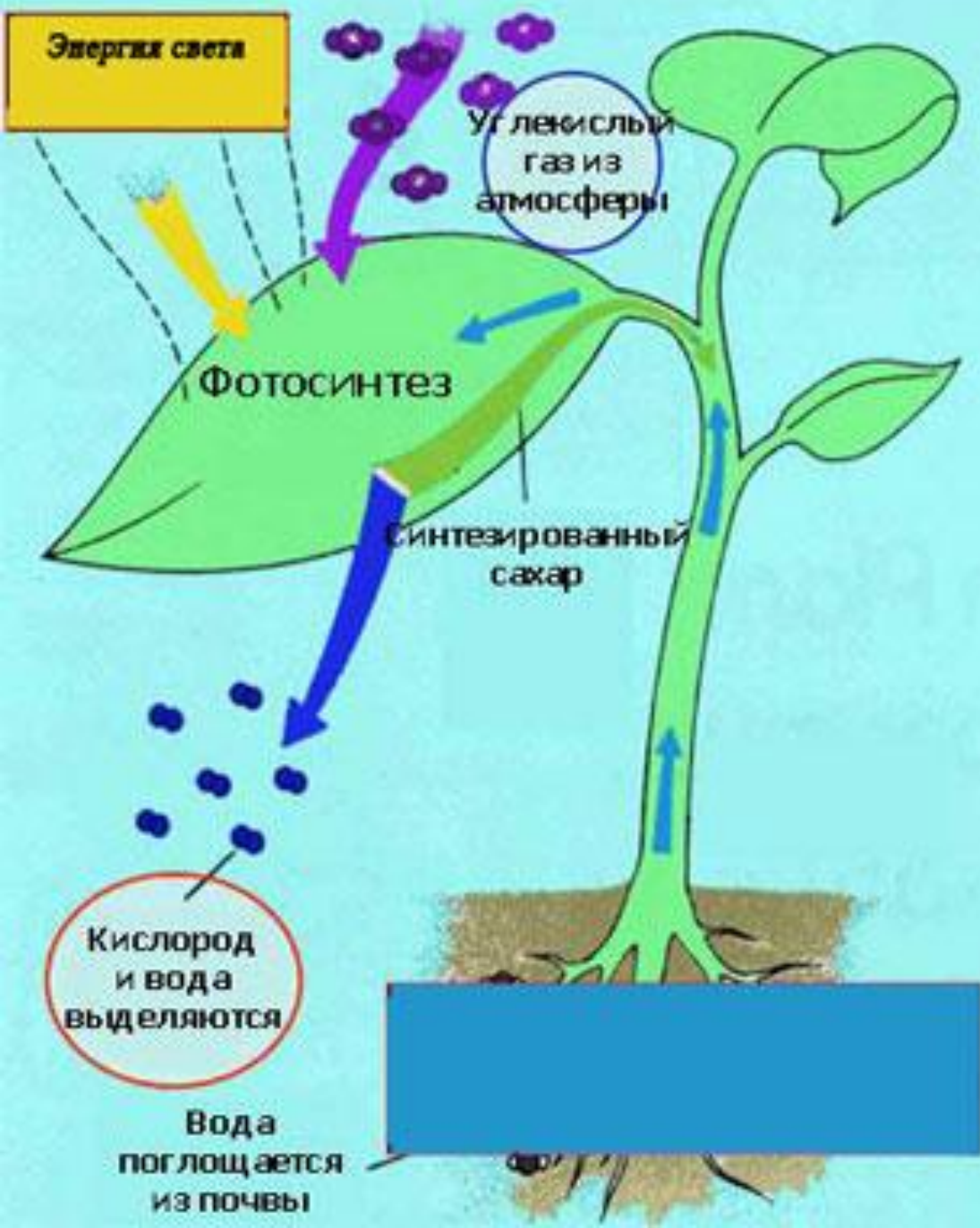
**В отличие от условий среды** ресурс может расходоваться и исчерпываться

Один и тот же фактор может рассматриваться **и как ресурс и как условие**



Например, **вода** для водных организмов – **условие среды**, а для наземных растений и животных – **ресурс**, который может стать лимитирующим





**Ресурс живых существ – это прежде всего вещества, идущие на построение их тел (пищевой ресурс), и солнечное излучение (энергетический ресурс)**



Сами зеленые растения являются **пищевыми ресурсами** для травоядных животных, которые, в свою очередь, служат пищевыми ресурсами для хищников, паразитов, а после смерти — для микроорганизмов, использующих запасенную в трупах **энергию и вещество**.

**Солнечное  
излучение как  
энергетический  
ресурс**

В природе для зелёных растений единственным **источником энергии**, которую они могут использовать в процессах жизнедеятельности, служит **солнечное излучение**.



Если **лучистая энергия** при попадании на лист в тот же миг не улавливается, она безвозвратно **утрачивается**.





Далеко не вся энергия солнечного излучения может улавливаться и использоваться растениями. Солнечная радиация содержит в себе целый спектр излучений, различающихся по физическим характеристикам. Лишь **около 44 %** всей падающей на земную поверхность лучистой энергии Солнца может служить **источником энергии для зеленого растения.**

Частным случаем экологических ресурсов являются **природные ресурсы** – это те экологические ресурсы, которые человек, непосредственно использует. Иначе мы их называем **«природные богатства»**









Спасибо за внимание